

一般社団法人
日本建設機械施工協会誌 (Journal of JCMA)

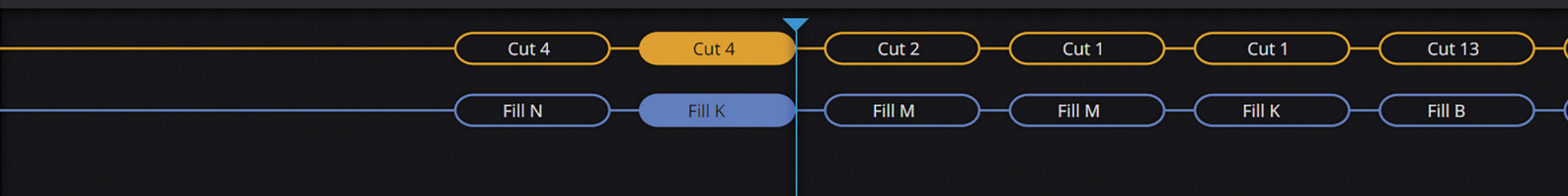
2025

建設機械施工

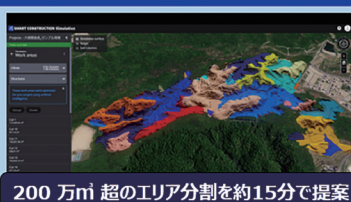
Vol.77 No.7 July 2025 (通巻905号)

特集 建設DXと生成AI

◎ 現況地
◎ 目標形状
◎ 土量四角柱



土配計画最適化



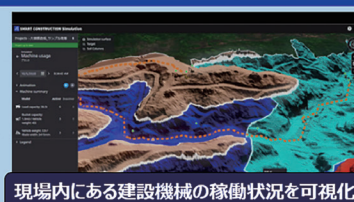
Area	Vol	Weight
1	88509	88509
2	146246	146246
3	403844	403844
4	5511	5511
5	296127	296127
6	57107	57107
7	531065	531065
8	104340	104340
9	164630	164630
10	5002	5002

土配計画情報を提示

施工手順最適化



建設機械・トラック稼働最適化



予実差分からの改善 (運土)



AI時代のDX施工シミュレータ

巻頭言 生成AIが開く建設業の新たな可能性

特集技術論文

- T-iROBO Rigid Dump及びT-Digital Fieldを用いた建設現場のオートメーション化の試行
- AI時代の建設DXと次世代プロダクト開発
- 統合検索プラットフォーム「TOYO ChatGPT」
- 建設機械施工の自動化技術評価用ベンチマーク指標とその活用
- 無線ネットワークを用いた建機の効率的な遠隔制御に向けた超低遅延映像伝送技術
- 施工計画自動生成AI開発促進に向けた学習用データの整備に関する検討状況 他

行政情報

交流のひろば

すいそう

- インフラDX大賞
- 国土交通省におけるBIM/CIM積算の取組
- e建機®チャレンジ大会 (建機の遠隔操作) による人材発掘
- 恩師を思う ● コロナから始めたマラソン (ジョギング)

一般社団法人 日本建設機械施工協会